Les orchidées du Nord-Est de l'Inde : inventaire actualisé et conservation[a]

R.C. Srivastava[1] & Avishek Bhattacharjee[1]

Mots-clés/keywords : banques de graines/seed banks, diversité spécifique/species diversity, nouvelle combinaison/new combination, stratégies de préservation/conservation strategies.

Résumé

L'article propose une mise à jour de l'inventaire des orchidées pour la Région Nord-Est de l'Inde. Environ 839 espèces, 1 sous-espèce et 12 variétés, appartenant à 152 genres ont été répertoriées. Une nouvelle combinaison est proposée. Des genres monotypiques tels que *Acrochaene, Amitostigma, Anthogonium, Arundina, Bulleyia, Corymborkis, Cryptostyis, Dickasonia, Eriodes, Herpysma, India, Jejosephia, Katherinea, Monomeria, Neogyne, Ornithochilus, Penkimia, Renanthera, Risleya, Sterosandra, Tylostylis* et *Vandopsis* sont confinés à cette seule région du pays. On y trouve aussi des espèces inscrites à l'Annexe I de la CITES : *Paphiopedilum charlesworthii, P. fairrieanum, P. hirsutissimum, P. insigne, P. spicerianum, P. venustum, P. villosum, P. wardii* et le 'Red Vanda' *Renanthera imschootiana*. L'état actuel de l'effort de conservation et les stratégies possibles pour le futur sont présentés.

Abstract

Orchids of North-East India: Present Status of Species Diversity and Conservation – This article provides an updated status of species diversity of Orchids in N.E. region of India. About 839 species, 1 subspecies and 12 varieties belonging to 152 genera have been recorded and one new combination has been proposed in the present communication. Monotypic genera like *Acrochaene, Amitostigma, Anthogonium, Arundina, Bulleyia, Corymborkis, Cryptostyis, Dickasonia, Eriodes, Herpysma, India, Jejosephia,*

---

[a] : manuscrit reçu le 8 novembre 2011, manuscrit révisé accepté le 18 février 2012 ; traduit de l'anglais par la rédaction

Katherinea, Monomeria, Neogyne, Ornithochilus, Penkimia, Renanthera, Risleya, Sterosandra, Tylostylis and *Vandopsis* are confined only to this region of the country. *Paphiopedilum charlesworthii, P. fairrieanum, P. hirsutissimum, P. insigne, P. spicerianum, P. venustum, P. villosum, P. wardii* and the 'Red Vanda' *Renanthera imschootiana* found in this region are included in 'Appendix I' of CITES. Conservation strategies are discussed.

Introduction

La famille des Orchidaceae est la plus évoluée et probablement la plus vaste au monde parmi les plantes à fleurs. Elle est représentée par environ 800 genres et 25 000-30 000 espèces (Xinqi *et al.*, 2009), distribuées dans le monde entier à l'exception de l'Antartique, avec une plus forte concentration dans les zones humides tropicales et sub-tropicales. Environ 186 genres, 1298 espèces, 3 sous-espèces et 28 variétés sont enregistrés pour l'Inde (Misra, 2007) avec une plus dense distribution dans l'Inde du Nord-Est et les Ghats occidentaux.

Située à des latitudes comprises entre 22 et 29° N et des longitudes comprises entre 88 et 98° E, la région Nord-Est de l'Inde couvre environ 262 260 km² et huit états de l'Union (Arunachal Pradesh, Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Sikkim et Tripura). Elle possède un climat à dominance sub-tropicale humide avec des étés chauds et humides, des moussons sévères et des hivers doux. Toutefois les états d'Arunachal Pradesh et du Sikkim ont un climat de montagne avec des hivers froids et neigeux et des étés doux. La végétation du Nord-Est de l'Inde peut être divisée en quatre types : tropical (jusqu'à 900 m d'altitude), sub-tropical (de 900 à 1800 m), tempéré (1800-3500 m) et sub-arctique (3500-4200 m).

Les orchidées indiennes ont été portées à la connaissance du monde par Charak, qui décrivit *Vanadd* dans son livre « Charak Samhita » en 125 après J.C. (Kutumbian, 1962). Le premier texte scientifique relatif aux orchidées indiennes ['Ponnampou maravara' = *Vanda spatulata* (L.) Sprengel] est attribué à Von Rheede, alors Gouverneur hollandais de Malabar, dans son *Hortus Malabaricus*, vol. 12 (1703). Roxburgh (1832) donnait 57 espèces. La première contribution importante fut proposée par Lindley (1840). Lindley (1857) donnait un total de 126 espèces pour l'Inde. Griffith (1848 ; 1851) décrivait 147 espèces dans 49 genres, observées principalement dans les

Khasi Hills et leurs environs. Toutefois la contribution la plus significative fut faite par Hooker (1888 ; 1890), qui décrivit environ 1 600 espèces d'orchidées de l'ancienne Inde britannique. Ce fut le début de l'étude moderne des orchidées indiennes. Parmi les travaux classiques, les plus significatifs sont ceux de Hooker (1894 ; 1895) et de King & Pantling (1898). Après l'Indépendance, parurent de nombreuses publications traitant d'orchidées (Pradhan, 1976 ; Bose & Bhattacharjee, 1980 ; Abraham & Vatsala, 1981 ; Rao, 1983 ; 1986 ; Jain & Mehrotra, 1984 ; Deva & Naithani, 1986 ; Kataki & Hynniewta, 1986 ; Karthikeyan *et al.*, 1989 ; Sathish Kumar & Manilal, 1994 ; Sarkar, 1995 ; Bose *et al.*, 1999 ; Chowdhery, 2001 ; 2009 ; Chauhan, 2001 ; Singh *et al.*, 2001 ; Deb *et al.*, 2003 ; Rao & Hegde, 2004 ; Pradhan, 2005 ; 2006 ; Misra, 2007). En ce qui concerne les orchidées de la Région Nord-Est, les principales contributions taxinomiques sont celles de Hegde (1984 : Arunachal Pradesh), Kataki (1986 : Meghalaya), Singh *et al.* (1990 : Mizoram), Deorani & Naithani (1995 : Nagaland), Srivastava (1996 : Sikkim), Chowdhery (1998 : Arunachal Pradesh), Hynniewata *et al.* (2000 : Nagaland), Barua (2001 : district Kamrup de l'Assam), Chauhan (2001 : Manipur), Pearce & Cribb (2002 : Bhutan y compris Sikkim), Sathish Kumar & Suresh Kumar (2005 : Manipur), Rao (2007 : Inde N.E.), Lucksom (2007 : Sikkim et Inde N.E.). En outre plusieurs rapports floristiques traitant des orchidées de cette Région ont été publiés, pour l'Himalaya oriental (Tuyama, 1966 ; 1975), Jowai (Balakrishnan, 1983), Tripura (Deb, 1983), l'Himalaya (Polunin & Stainton, 1984), Namdapha (Chauhan, 1996), le Sikkim (Srivastava, 1996), le Sanctuaire de la Nature Pabitora (Bora & Kumar, 2003).

Richesse en orchidées – La Région Nord-Est de l'Inde est très riche en espèces d'orchidées. Rao (2007) énumérait 900 espèces, dont 131 endémiques. Chowdhery (2009) en donnait 860 (en incluant le Nord Bengale). Mais plusieurs taxons cités par ces auteurs sont aujourd'hui transférés dans d'autres taxons et nombreux sont ceux qui ont été traités comme des synonymes dans des travaux récents (Xinqi *et al.*, 2009 ; Soto Arenas & Cribb, 2010 ; Cribb & Whistler, 2011 ; Govaerts *et al.*, 2011). Une mise à jour de l'inventaire est donc nécessaire.

Conservation – Les orchidées sont très dépendantes de leur habitat et demandent des conditions optimales pour se développer dans un écosystème donné. La présence d'orchidées dans un écosystème est un indicateur d'un fonctionnement sain de ce dernier. La conservation des orchidées est une question brûlante dans le monde entier. Toute la famille a été inscrite à l'Annexe II de la CITES hormis les espèces placées en Annexe I. Il est donc impératif de conserver chaque espèce par des méthodes *ex situ* et *in situ*. L'habitat naturel de nombreuses orchidées s'est dégradé à une vitesse toujours croissante au cours du dernier siècle. En Inde du Nord-Est, une partie significative des forêts naturelles sont sous haute menace à cause des calamités naturelles, du changement climatique (humidité, température, ...), du « *Jhum Kheti* » (culture mouvante) et de l'agriculture en zones forestières, de la déforestation, du logement, de projets hydroélectriques en croissance, de la construction ou de l'élargissement de routes et d'autres actions anthropiques. Des arbres supportant plusieurs orchidées épiphytes sont coupés et brûlés régulièrement. La collecte et la vente d'orchidées sauvages sont également des phénomènes communs. Au cours du 19ème siècle J.D. Hooker et King & Panting ont décrit de nombreuses espèces d'orchidées de la Vallée de Tista au Sikkim (et au Nord Bengale) mais les localités types d'un grand nombre d'entre elles ont été détruites. La conservation *in situ* et la préservation des habitats sont la première ligne de défense dans la sauvegarde des orchidées pour le futur. Il est donc essentiel de localiser les aires forestières riches en orchidées et de les protéger par la loi. Le « Sanctuaire d'orchidées de Sessa », dans le district du Kameng occidental, Arunachal Pradesh, est un exemple de ce type de conservation.

Certaines institutions comme le « Botanical Survey » d'Inde (le Centre régional de l'Est, Shillong, Meghalaya, le Centre régional himalayen du Sikkim, Gangtok, Sikkim, l'Orchidarium national du Centre régional du Sud, Yercaud, Tamilnadu), l'Institut de recherche forestière d'Etat (Itanagar et Tipi) du Gouvernement de l'Arunachal Pradesh, le Centre national de recherche sur les orchidées, de l'ICAR, Pakyong, l'Institut de recherche du jardin botanique tropical, Palode, Kerala, sont engagées dans la conservation de plusieurs espèces d'orchidées dans leurs jardins expérimentaux. *Zeuxine pulchra* King & Panting, par exemple – une orchidée terrestre rare

considérée comme « en danger ou peut-être éteinte » (Nayar & Sastry, 1987) et comme « éteinte/en danger » (Walter & Gillett, 1998) – est actuellement conservé dans le Sanctuaire d'orchidées de Sessa. Toutefois un effort de ré-introduction des espèces rares d'orchidées dans la nature devrait être entrepris. Mr. U.C. Pradhan a établi un laboratoire de culture de tissus à Kalimpong, Bengale occidental, pour conserver des orchidées rares, notamment celles de l'Himalaya du Sikkim.

L'objectif de la présente étude est de proposer un inventaire actualisé des différents taxons enregistrés jusqu'ici dans la Région Nord-Est de l'Inde et l'état de l'art des essais entrepris à ce jour pour la conservation de ces précieux éléments de la flore. Ce rapport s'efforce également de mettre en lumière les stratégies futures, qui pourront être adoptées le moment venu pour une meilleure conservation des orchidées du pays.

Résultats

Sur la base des spécimens déposés dans différents herbiers (CAL, ASSAM, BLATT, BSA, BSD, DD, BSI, E, K, MH), de nos enquêtes de terrain et de l'examen de la littérature, nous avons trouvé que 839 espèces, 1 sous-espèce et 12 variétés, appartenant à 152 genres d'orchidées, ont été enregistrées à ce jour dans différentes localités de la Région concernée. La liste de ces taxons et leur distribution géographique sont précisées dans le tableau 1. Quelques espèces sont illustrées sur les planches I et II. Au cours de l'établissement de cette liste, il est apparu nécessaire de proposer une nouvelle combinaison :

Tainia megalantha (Tang & F.T. Wang) R.C. Srivastava & Av. Bhattacharjee, *comb. nov.*,

basionyme : *Mischobulbum megalanthum* Tang & F.T.Wang in *Acta Phytotaxonomica Sinica* 1: 76. 1951.

Plusieurs genres monotypiques tels que *Acrochaene* Lindley, *Amitostigma* Schlechter, *Anthogonium* Wallich ex Lindley, *Arundina* Blume, *Bulleyia* Schlechter, *Corymborkis* Thouars, *Cryptostyis* R.Brown, *Dickasonia* L.O.Williams, *Eriodes* Rolfe, *Herpysma* Lindley, *India* A.N.Rao, *Jejosephia* A.N.Rao & Mani, *Katherinea* Hawkes, *Monomeria* (Lindley) Blume, *Neogyne*

Reichenbach f., *Ornithochilus* (Lindley) Wallich ex Bentham, *Penkimia* Phukan & Odyuo, *Renanthera* Loureiro, *Risleya* King & Pantling, *Sterosandra* Blume, *Tylostylis* Blume et *Vandopsis* Pfitzer sont confinés à cette seule région du pays. On dénombre 552 espèces dans l'Arunachal Pradesh – le nombre le plus élevé pour l'ensemble des états indiens – et 541 pour le Sikkim. Les genres dominants sont *Bulbophyllum* Thouars (88 espèces, 1 sous-espèce, 3 variétés), *Dendrobium* Swartz (83 espèces), *Coelogyne* Lindley (27 espèces, 1 variété), *Calanthe* R.Brown (27 espèces) et *Cymbidium* Swartz (25 espèces, 1 variété). En Inde, des genres comme *Chamaegastrodia* Makino & Maekawa, *Dickasonia* L.O.Williams, *Sarcoglyphis* Garay, *Stereosandra* Blume, n'ont été observés que dans le Nord-Est. Quarante et une espèces de cette région sont citées parmi les plantes menacées d'Inde. Sept espèces de *Paphiopedilum* – *P. charlesworthii* (Rolfe) Pfitzer, *P. fairrieanum* (Lindley) Stein, *P. hirsutissimum* (Lindley ex Hooker) Stein, *P. insigne* (Wallich ex Lindley) Pfitzer, *P. spicerianum* (Reichenbach f. ex Masters & Moore) Pfitzer, *P. venustum* (Wallich) Pfitzer, *P. villosum* (Lindley) Stein, *P. wardii* Summerhayes – ainsi que *Renanthera imschootiana* Rolfe, sont inscrites en Annexe I de la CITES.

En ce qui concerne les stratégies de préservation futures, nos suggestions sont les suivantes. La conservation *ex situ* par la multiplication à partir de parties végétatives ou de graines et la distribution des plantes aux cultivateurs peut constituer un effort appréciable. Obtenir un premier échantillon d'une nouvelle orchidée en vue de la multiplier peut être très positif. Les orchidées peuvent être multipliées à partir de leurs rhizomes, leurs tubercules ou leurs graines, à l'aide de techniques de micro-propagation et l'on peut alors tenter de les ré-introduire dans la nature. Le Centre national de recherche sur les orchidées, Pakyong, Sikkim, peut jouer là un rôle clé. Les orchidées peuvent être conservées en rassemblant leurs graines dans des banques de graines. De telles banques sont actuellement opérationnelles aux Etats Unis, en Amérique du Sud (Bolivie), en Australie et en Nouvelle-Zélande. l'OSSSU (*Orchid Seed Stores for Sustainable Use*) est un réseau global pour la conservation *ex situ* et la biotechnologie de graines d'orchidées d'espèces originaires de divers habitats (Seaton & Pritchard,

2008). Il y a un besoin urgent d'établir ce type de banque, notamment dans la région Nord-Est de notre pays, du fait de sa grande diversité en orchidées. Conserver l'ADN d'orchidées dans des banques de gènes est également une approche moderne pour la conservation. Le Bureau national de ressources génétiques végétales (NBPGR), New Dehli, a déjà pris une initiative dans cette voie mais un accent particulier reste à donner en matière d'orchidées.

Dans les pays européens, américains et du Sud-Est asiatique, il y a plusieurs organismes – tels que l'*Orchid Conservation International* (Royaume Uni), *Native Orchid Conservation Inc.* (Canada), the *Orchid Ark* (Thaïlande), *Orchid Conservation Alliance* (OCA) – consacrés à la sauvegarde des orchidées indigènes. OCA est un organisme non commercial dédié à la conservation des orchidées dans leurs habitats naturels. Cet organisme soutient de nombreux projets de protection des orchidées dans le monde. Avec l'aide d'individus, de sociétés orchidophiles, de scientifiques éminents et de commerçants en orchidées, il met l'accent sur la sauvegarde des habitats en forêts de pluie naturelles. Les stratégies des organisations soutenues par OCA comprennent l'établissement de réserves de forêts de pluie, le travail avec les communautés locales en vue d'une gestion durable du territoire, le soutien financier à la recherche scientifique. OCA organise également des voyages sur des réservoirs de biodiversité tels que le Brésil et l'Equateur. Voir les orchidées dans leurs habitats naturels renforce l'évidence de la nécessité de leur protection *in situ*. OCA offre plusieurs façons de contribuer, y compris l'adhésion et la donation (voir *www.orchidconservationalliance.org/*). Ce type d'effort organisationnel est également nécessaire en Inde, d'une manière générale, et dans la Région Nord-Est en particulier. Un tel programme demande un effort concerté à travers des projets collaboratifs entre différents organismes tels que l'Institut de recherche du jardin botanique tropical et ses différents Centres ou le NRCO, en impliquant aussi les amateurs d'orchidées.

Remerciements

Les auteurs remercient le Directeur du *Botanical Survey* d'Inde qui leur a procuré les moyens de cette étude.

Tableau 1 : espèces enregistrées dans la Région Nord-Est de l'Inde

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
1	*Acampe ochracea* (Lindl.) Hochr.	+	+	+	+	+	+	+	-
2	*A. praemorsa* (Roxb.) Blatt. & McCann	+	+	+	+	+	+	+	+
3	*A. rigida* (Buch.-Ham. ex Sm.) P.F. Hunt	+	+	+	+	-	+	+	-
4	*Acanthephippium striatum* Lindl.	+	-	-	-	-	+	+	-
5	*A. sylhetense* Lindl.	+	+	+	+	+	-	+	-
6	*Acriopsis indica* Wight	-	-	-	-	-	-	-	+
7	*A. liliifolia* (Koenig) Seidenf.	-	-	-	-	-	-	+	-
8	*Acrochaene punctata* Lindl.	+	+	-	-	-	-	+	-
9	*Aerides crassifolia* C.S.P. Parish ex Burb.	-	-	-	-	-	+	-	-
10	*A. falcata* Lindl. & Paxton	+	+	-	-	-	-	+	-
11	*A. multiflora* Roxb.	+	+	+	+	+	+	+	+
12	*A. odorata* Lour.	+	+	+	+	+	+	+	+
13	*A. rosea* Lodd. ex Lindl. & Paxton	+	+	-	+	+	+	-	-
14	*Agrostophyllum brevipes* King & Pantl.	+	+	-	+	-	+	+	-
15	*A. callosum* Rchb.f.	+	+	+	+	-	+	+	-
16	*A. flavidum* Phukan	-	-	-	+	-	-	-	-
17	*A. myrianthum* King & Pantl.	+	-	+	-	-	-	+	-
18	*A. planicaule* (Wall. ex Lindl.) Rchb.f.	+	+	+	+	-	+	+	-
19	*Androcorys angustilabis* (King & Pantl.) Agraw. & Chowdh.	-	-	-	-	-	-	+	-
20	*A. gracilis* (King & Pantl.) Schltr.	-	-	-	-	-	-	+	-
21	*A. josephi* (Rchb.f.) Agrawala & H.J. Chowdhery	+	-	-	-	-	-	+	-
22	*A. monophylla* (D. Don) Agrawala & H.J. Chowdhery	-	-	-	-	-	-	+	-
23	*A. pugioniformis* (Lindl. ex Hook.f.) K.Y. Lang	-	-	-	-	-	-	+	-
24	*A. penangiana* (Hook.f.) Summerh.	+	-	-	-	-	-	+	-
25	*Anoectochilus brevilabris* Lindl.	+	+	-	+	+	+	+	-
26	*A. roxburghii* (Wall.) Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
27	*Anthogonium gracile* Wall. ex Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
28	*Aphyllorchis alpina* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
29	*A. montana* Rchb.f.	+	+	-	+	+	+	+	-
30	*Apostasia nuda* R. Br.	+	+	-	-	-	-	-	-
31	*A. odorata* Blume	+	+	-	+	-	-	-	-
32	*A. wallichii* R. Br.	-	+	-	+	-	-	+	+
33	*Appendicula cornuta* Blume	-	+	-	-	-	+	+	-
34	*Arachnis labrosa* (Lindl. & Paxton) Rchb.f.	+	+	+	+	-	+	+	-
35	*Armodorum senapatianum* Phukan & A.A. Mao	-	-	+	-	-	-	-	-
36	*Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr.	+	+	+	+	+	+	+	+
37	*Ascocentrum ampullaceum* (Roxb.) Schltr.	+	+	+	-	+	-	+	-
38	*A. curvifolium* (Lindl.) Schltr.	+	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
39	*A. himalaicum* (Deb, Sengupta & Mallick) Christenson	+	-	+	-	-	-	-	-
40	*A. miniatum* (Lindl.) Schltr.	-	-	+	-	-	+	-	-
41	*A. semiteretifolium* Seidenf.	+	-	-	-	-	-	-	-
42	*Bhutanthera albomarginata* (King & Pantl.) Renz	-	-	-	-	-	-	+	-
43	*B. alpina* (Hand.-Mazz.) Renz	-	-	-	-	-	-	+	-
44	*Biermannia arunachalensis* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
45	*B. bimaculata* (King & Pantl.) King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
46	*B. jainiana* S.N. Hegde & A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
47	*B. quinquecallosa* King & Pantl.	-	-	-	+	-	-	-	-
48	*Brachycorythis acuta* (Rchb.f.) Summerh.	-	-	-	-	+	-	-	-
49	*B. galeandra* (Rchb.f.) Summerh.	-	-	+	+	+	+	-	-
50	*B. helferi* (Rchb.f.) Summerh.	-	+	-	+	+	-	-	-
51	*B. iantha* (Wight) Summerh.	+	-	-	-	-	-	-	-
52	*B. obcordata* (Lindl.) Summerh.	+	-	-	-	-	+	-	-
53	*Bryobium pudicum* (Ridl.) Y.P. Ng & P.J. Cribb	+	+	-	+	+	+	+	+
54	*Bulbophyllum acutiflorum* A. Rich.	+	+	-	-	-	-	-	-
55	*B. affine* Wall. ex Lindl.	+	+	-	+	-	+	+	-
56	*B. ambrosia* (Hance) Schltr. ssp. *nepalensis* J.J. Wood	-	-	-	+	-	-	-	-
57	*B. amplifolium* (Rolfe) N.P. Balakr. & Sud. Chowdhury	+	-	-	-	-	-	-	-
58	*B. andersonii* (Hook.f.) J.J. Sm.	+	-	-	-	-	-	+	-
59	*B. apodum* Hook.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
60	*B. bisetum* Lindl.	+	-	-	+	+	-	+	-
61	*B. blepharistes* Rchb.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
62	*B. brienianum* (Rolfe) Merr.	+	-	-	-	-	-	-	-
63	*B. capillipes* E.C. Parish & Rchb.f.	+	+	-	-	-	-	-	-
64	*B. careyanum* (Hook.) Spreng.	+	+	+	+	+	-	+	-
65	*B. cariniflorum* Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	-	+
66	*B. cauliflorum* Hook.f.	+	-	-	+	-	+	+	-
67	*B. collettii* King & Pantl.	+	+	-	-	-	-	-	-
68	*B. cornu-cervi* King	+	-	-	-	-	-	+	-
69	*B. crassipes* Hook.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
70	*B. cupreum* Lindl.	+	-	-	-	-	-	-	-
71	*B. cylindraceum* Wall. ex Lindl.	+	+	-	+	+	+	+	-
72	*B. delitescens* Hance	+	+	-	+	-	-	-	-
73	*B. depressum* King & Pantl.	+	-	-	+	-	-	+	-
74	*B. elatum* (Hook.f.) J.J. Sm.	+	-	+	-	-	+	+	-
75	*B. ellasonotum* Summerh.	-	+	+	-	-	-	-	-
76	*B. emarginatum* (Finet) J.J. Sm.	+	-	-	-	-	-	-	-
77	*B. eublepharum* Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
78	*B. falax* Rolfe	-	+	-	-	-	-	-	-
79	*B. fischeri* Seidenf.	+	-	-	-	-	-	+	-
80	*B. flabellum-veneris* (J.König) Aver.	-	-	-	-	-	-	+	-
81	*B. forrestii* Seidenf.	-	+	-	-	-	-	-	-
82	*B. gamblei* Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
83	*B. gracilipes* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
84	*B. griffithii* (Lindl.) Rchb.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
85	*B. guttulatum* (Hook.f.) N.P. Balakr.	+	+	+	+	-	+	+	-
86	*B. gymnopus* Hook.f.	+	-	+	+	+	+	+	-
87	*B. gyrochilum* Seidenf.	-	-	-	+	-	-	-	-
88	*B. helenae* (Kuntze) J.J. Sm.	+	-	+	+	+	+	+	-
89	*B. hirtum* (Sm.) Lindl.	+	-	-	+	+	+	+	-
90	*B. hymenanthum* Hook.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
91	*B. iners* Rchb.f.	-	+	-	-	-	-	-	-
92	*B. khasyanum* Griff.	+	-	+	+	-	-	+	-
93	*B. leopardinum* (Wall.) Lindl.	+	-	+	+	-	+	+	+
94	*B. leptanthum* Hook.f.	-	-	-	+	-	+	+	-
95	*B. lobbii* Lindl.	+	-	+	-	-	+	-	+
96	*B. loherianum* (Kraenzl.) Ames	+	-	-	-	-	-	-	-
97	*B. longiflorum* Thouars	+	-	-	-	-	-	-	-
98	*B. macraei* (Lindl.) Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
99	*B. manipurense* Sath. Kumar & P.C.S. Kumar	-	-	+	-	-	-	-	-
100	*B. moniliforme* E.C. Parish & Rchb.f.	-	-	+	+	+	-	-	-
101	*B. muscicola* Rchb.f.	+	+	-	-	-	+	+	-
102	*B. obrienianum* Rolfe	+	+	-	-	-	-	-	-
103	*B. odoratissimum* (Sm.) Lindl. var *odoratissimum*	+	+	+	+	-	+	+	+
104	*B. odoratissimum* var. *racemosum* N.P. Balakr.	-	-	-	-	-	-	+	-
105	*B. ornatissimum* (Rchb.f.) J.J. Sm.	+	-	-	-	-	+	-	-
106	*B. parryae* Summerh. ex Parry	-	-	-	-	+	-	-	-
107	*B. parviflorum* E.C. Parish & Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
108	*B. pectinatum* Finet	-	+	-	-	+	-	-	-
109	*B. penicillium* E.C. Parish & Rchb.f.	+	-	-	+	-	+	+	-
110	*B. picturatum* (Lodd.) Rchb.f.	-	-	-	-	+	-	-	-
111	*B. piluliferum* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
112	*B. polyrrhizum* Lindl.	+	-	-	-	+	+	+	-
113	*B. propinquum* Kranzlin	-	-	+	-	-	-	-	-
114	*B. protractum* Hook.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
115	*B. psychoon* Rchb.f.	-	+	-	-	-	-	-	-
116	*B. pteroglossum* Schltr.	+	-	-	+	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
117	*B. reichenbachianum* Kraenzl.	-	-	+	-	-	-	-	-
118	*B. repens* Griff.	+	-	-	+	+	+	+	-
119	*B. reptans* (Lindl.) Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
120	*B. retusiusculum* Rchb.f.	+	-	-	+	-	+	+	-
121	*B. rigidum* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
122	*B. rolfei* (Kuntze) Seidenf.	-	+	-	-	-	+	+	-
123	*B. rothschildianum* (O'Brian) J.J. Sm.	-	-	+	-	-	+	+	-
124	*B. roxburghii* (Lindl.) Rchb.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
125	*B. rufinum* Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	+	+
126	*B. sarcophylloides* Garay	+	-	-	-	-	-	-	-
127	*B. sarcophyllum* (King & Pantl.) J.J. Sm. var. *sarcophyllum*	+	-	-	-	-	-	+	-
128	*B. sarcophyllum* var. *minor* (King & Pantl.) S.N. Hegde & A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	+	-
129	*B. scabratum* Rchb.f.	+	-	-	-	-	+	+	-
130	*B. secundum* Hook.f.	+	+	-	-	+	+	+	-
131	*B. spathulatum* (Rolfe ex E.W. Cooper) Seidenf.	+	-	-	-	+	-	+	-
132	*B. stenobulbon* E.C. Parish & Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
133	*B. sterile* (Lam.) Suresh	+	-	-	+	-	+	+	-
134	*B. striatum* (Griff.) Rchb.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
135	*B. tortuosum* (Blume) Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
136	*B. tricorne* Seidenf. & Smitinand	-	+	-	+	-	-	-	-
137	*B. tridentatum* Kraenzl.	+	-	-	-	-	-	-	-
138	*B. triste* Rchb.f.	+	+	+	+	+	+	+	-
139	*B. umbellatum* Lindl. var. *umbellatum*	-	-	+	+	+	+	+	-
140	*B. umbellatum* Lindl. var. *fuscescens* P.K. Sarkar	-	-	-	-	-	-	+	-
141	*B. viridiflorum* (Hook.f.) Schltr.	+	-	-	+	+	+	+	-
142	*B. wallichii* Rchb.f.	+	-	-	+	+	+	+	-
143	*B. xylophyllum* E.C. Praish & Rchb.f.	+	-	-	-	+	-	-	-
144	*B. yoksunense* J.J. Sm.	+	-	-	-	-	-	+	-
145	*Bulleyia yunnanensis* Schltr.	+	-	-	-	-	-	+	-
146	*Calanthe alismifolia* Lindl.	+	-	-	+	-	-	+	-
147	*C. alpina* Hook.f. ex Lindl.	+	-	-	-	-	+	+	-
148	*C. biloba* Lindl.	+	+	+	-	-	+	+	-
149	*C. brevicornu* Lindl.	+	-	+	-	+	+	+	-
150	*C. chloroleuca* Lindl.	+	-	-	-	-	+	+	-
151	*C. ceciliae* Rchb.f.	-	-	-	-	-	+	-	-
152	*C. clavata* Lindl.	-	-	-	-	+	+	-	-
153	*C. densiflora* Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
154	*C. davidii* Franch.	+	-	-	-	-	-	-	-
155	*C. fulgens* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
156	*C. griffithii* Lindl.	+	-	-	-	-	+	+	-
157	*C. herbacea* Lindl.	+	-	-	+	-	+	+	-
158	*C. keshabii* Lucksom	-	-	-	-	-	-	+	-
159	*C. lyroglossa* Rchb.f.	-	-	-	-	-	+	-	-
160	*C. mannii* Hook.f.	+	+	+	+	+	+	+	-
161	*C. odora* Griff.	+	+	+	+	-	+	-	-
162	*C. plantaginea* Lindl.	+	-	-	-	-	+	+	-
163	*C. puberula* Lindl.	+	-	-	+	-	+	+	-
164	*C. sylvatica* (Thouars) Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
165	*C. tricarinata* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
166	*C. triplicata* (Willemet) Ames	+	+	-	+	+	+	+	+
167	*C. trulliformis* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
168	*C. uncata* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
169	*C. vaginata* Lindl.	+	-	-	-	-	+	-	-
170	*C. vestita* Wall. ex Lindl.	-	-	-	-	-	+	-	-
171	*C. whiteana* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
172	*C. yuksomnensis* Lucksom	-	-	-	-	-	-	+	-
173	*Callostylis bambusifolia* (Lindl.) S.C. Chen & J.J.Wood	+	-	+	+	+	-	+	-
174	*C. rigida* Blume	+	-	+	-	-	-	+	-
175	*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch	+	+	+	-	+	-	+	-
176	*C. damasonium* (Mill.) Druce	+	-	-	-	-	-	-	-
177	*Cephalantheropsis longipes* (Hook.f.) Ormerod	-	-	+	+	-	-	+	-
178	*C. obcordata* (Lindl.) Ormerod	+	-	+	-	-	-	-	-
179	*Ceratostylis himalaica* Hook.f.	+	+	+	+	+	+	+	-
180	*C. subulata* Blume	+	+	-	+	-	+	+	-
181	*Chamaegastrodia asraoa* (J. Joseph & Abber.) Seidenf.	-	-	-	+	-	-	-	-
182	*C. shikokiana* Makino & F. Maek.	+	-	-	-	-	-	-	-
183	*C. vaginata* (Hook.f.) Seidenf.	-	-	-	+	-	-	-	-
184	*Cheirostylis chinensis* Rolfe var. *glabra* M.Bhaumik & M.K.Pathak	+	-	-	-	-	-	-	-
185	*C. griffithii* Lindl.	+	-	-	+	-	+	+	-
186	*C. gunnarii* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
187	*C. malleifera* C.S.P.Parish & Rchb.f.	-	-	-	-	+	-	-	-
188	*C. moniliformis* (Griff.) Seidenf.	+	-	-	-	-	-	+	-
189	*C. munnacampensis* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
190	*C. pusilla* Lindl.	+	-	-	+	-	-	-	-
191	*C. sessanica* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
192	*C. tippica* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
193	*C. yunnanensis* Rolfe	+	-	-	-	-	-	+	-
194	*Chiloschista parishii* Seidenf.	+	-	+	-	+	+	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
195	*C. usneoides* (D. Don) Lindl.	-	-	-	+	-	-	+	-
196	*Chrysoglossum assamicum* Hook.f.	+	-	-	+	-	-	-	-
197	*C. ornatum* Blume	+	-	-	-	-	-	+	-
198	*Cleisocentron pallens* (Cathcart ex Lindl.) N. Pearce & P.J. Cribb	+	+	-	+	-	+	+	-
199	*Cleisostoma appendiculatum* (Lindl.) Benth. & Hook.f. ex B.D. Jacks.	+	-	+	-	+	+	+	-
200	*C. arietinum* (Rchb.f.) Garay	-	+	-	-	-	-	-	-
201	*C. aspersum* (Rchb.f.) Garay	+	-	-	+	+	+	+	-
202	*C. discolor* Lindl.	+	+	+	-	-	-	+	-
203	*C. duplicilobum* (J.J. Sm.) Garay	-	-	-	-	-	+	-	-
204	*C. filiforme* (Lindl.) Garay	+	+	+	+	+	+	+	+
205	*C. linearilobatum* (Seidenf. & Smit.) Garay	+	-	-	-	-	-	-	-
206	*C. paniculatum* (Ker Gawl.) Garay	+	-	-	+	+	+	+	+
207	*C. racemiferum* (Lindl.) Garay	+	+	+	+	+	+	+	+
208	*C. rolfeanum* (King & Pantl.) Garay	-	-	+	-	-	-	-	-
209	*C. simondii* (Gagnep.) Seidenf.	+	-	-	-	-	-	+	-
210	*C. striatum* (Rchb.f.) N.E. Br.	+	-	-	+	-	+	+	-
211	*C. subulatum* Blume	+	+	-	+	+	+	+	-
212	*C. williamsonii* (Rchb.f.) Garay	+	-	+	-	-	+	+	-
213	*Coelogyne assamica* Linden & Rchb.f .	-	+	-	-	-	-	-	-
214	*C. barbata* Lindl. ex Griff.	+	+	+	+	+	+	+	-
215	*C. corymbosa* Lindl.	+	-	+	+	-	+	+	-
216	*C. cristata* Lindl.	+	-	+	+	-	-	+	-
217	*C. fimbriata* Lindl.	+	+	+	+	-	-	+	+
218	*C. flaccida* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
219	*C. fuscescens* Lindl.	+	-	-	+	+	-	+	-
220	*C. ghatakii* T.K. Paul, S.K. Basu & M.C. Biswas	-	-	+	-	-	-	-	-
221	*C. griffithii* Hook.f.	+	-	+	-	+	+	-	-
222	*C. hitendrae* S. Das & S.K. Jain	-	-	-	-	-	+	-	-
223	*C. holochila* P.F. Hunt & Summerh.	+	-	+	+	+	-	-	-
224	*C. longipes* Lindl.	+	-	+	+	-	+	+	-
225	*C. micrantha* Lindl.	+	-	+	+	+	+	-	-
226	*C. nitida* (Wall. ex D. Don) Lindl.	+	-	+	+	+	-	+	-
227	*C. occultata* Hook.f. var. *occultata*	+	-	-	-	-	+	+	-
228	*C. ovalis* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	+
229	*C. prolifera* Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
230	*C. punctulata* Lindl.	+	-	+	+	+	-	+	-
231	*C. pulverula* Teijsm. & Binn.	-	-	+	-	-	-	-	-
232	*C. radicosa* Ridl.	+	-	-	-	-	-	-	-
233	*C. raizadae* S.K. Jain & S. Das	+	-	-	+	-	+	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
234	*C. rigida* E.C. Parish & Rchb.f.	+	-	-	+	-	+	-	-
235	*C. schultesii* S.K. Jain & S. Das	+	-	+	-	-	+	-	-
236	*C. stricta* (D. Don) Schltr.	+	+	+	+	+	+	+	-
237	*C. suaveolens* (Lindl.) Hook. f.	+	+	+	+	-	+	-	-
238	*C. trinervis* Lindl.	-	-	+	-	-	-	-	-
239	*C. viscosa* Rcnb.f.	+	+	+	+	+	-	-	+
240	*Collabium chinense* (Rolfe) Tang & Wang	+	-	-	-	-	-	-	-
241	*Conchidium muscicola* (Lindl.) Rauschert	+	+	-	+	+	-	+	-
242	*C. pusillum* Griff.	+	-	-	+	-	-	-	-
243	*Corallorhiza trifida* Chatel.	-	-	-	-	-	-	+	-
244	*Corybas himalaicus* (King & Pantl.) Schitr.	-	-	-	-	-	-	+	-
245	*Corymborkis veratrifolia* (Reinw.) Blume	+	+	+	-	+	-	+	-
246	*Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino	+	+	-	-	-	-	+	-
247	*Crepidium acuminatum* (D. Don) Szlach.	+	+	+	+	-	+	+	-
248	*C. aphyllum* (King & Pantl.) A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	+	-
249	*C. biauritum* (Lindl.) Szlach.	-	-	-	+	-	-	-	-
250	*C. calophyllum* (Rchb.f.) Szlach.	-	-	-	+	+	-	+	-
251	*C. josephianum* (Rchb.f.) Marg.	+	-	+	+	+	-	+	-
252	*C. khasianum* (Hook.f.) Szlach.	+	-	-	+	+	+	+	-
253	*C. maximowiczianum* (King & Pantl.) Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
254	*C. saprophytum* (King & Pantl.) A.N. Rao	-	-	-	-	-	-	+	-
255	*Cryptochilus luteus* Lindl.	+	-	+	+	-	+	+	-
256	*C. sanguineus* Wall.	+	-	+	+	+	+	+	-
257	*Cryptostylis arachnites* (Blume) Hassk.	-	+	-	+	-	-	+	-
258	*Cymbidium aloifolium* (L.) Sw.	+	+	+	+	+	+	+	+
259	*C. cochleare* Lindl.	+	-	-	-	+	+	+	-
260	*C. cyperifolium* Wall. ex Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
261	*C. dayanum* Rchb.f.	+	+	-	-	-	-	+	-
262	*C. devonianum* Lindl. ex Paxton	+	-	+	+	+	-	+	-
263	*C. eburneum* Lindl.	+	-	+	-	+	+	+	-
264	*C. elegans* Lindl. var. *elegans*	+	-	+	-	-	+	+	-
265	*C. ensifolium* (L.) Sw.	+	-	+	+	+	-	-	-
266	*C. erythraeum* Lindl.	+	-	+	-	+	+	+	-
267	*C. gammieanum* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
268	*C. hookerianum* Rchb.f.	+	+	+	-	+	-	+	-
269	*C. goeringii* (Rchb.f.) Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
270	*C. insigne* Rolfe	-	-	+	+	-	-	-	-
271	*C. iridioides* D. Don	+	-	+	+	+	+	+	-
272	*C. lancifolium* Hook.	+	+	+	+	+	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
273	*C. lowianum* (Rchb.f.) Rchb.f.	+	-	+	+	-	+	-	-
274	*C. macrorhizon* Lindl.	+	+	-	+	+	+	+	-
275	*C. mannii* Rchb.f	+	-	+	-	-	-	+	-
276	*C. mastersii* Griff. ex Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
277	*C. munroanum* King & Pantl.	-	-	+	+	-	-	+	-
278	*C. parishii* Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
279	*C. sinense* (Jacks. ex Andrews) Willd.	+	-	-	+	-	-	-	-
280	*C. tigrinum* C.S.P. Parish ex Hook.	-	-	+	-	-	+	-	-
281	*C. tracyanum* L. Castle	-	-	-	+	-	-	+	-
282	*C. whiteae* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
283	*Cypripedium cordigerum* D. Don	-	-	-	-	-	-	+	-
284	*C. elegans* Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
285	*C. guttatum* Sw.	-	-	-	-	-	-	+	-
286	*C. himalaicum* Rolfe	-	-	-	-	-	-	+	-
287	*C. tibeticum* King ex Rolfe	+	-	-	-	-	-	+	-
288	*Cyrtosia javanica* Blume	+	-	-	-	-	-	-	-
289	*Dactylorhiza hatagirea* (D. Don) Soo	+	-	-	-	-	-	+	-
290	*Dendrobium acinaciforme* Roxb.	+	+	+	+	+	+	-	-
291	*D. aduncum* Wall. ex Lindl.	+	+	-	-	-	-	+	-
292	*D. amoenum* Wall. ex Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
293	*D. amplum* Lindl.	+	+	-	+	+	+	+	+
294	*D. anceps* Sw.	+	+	+	+	+	-	+	+
295	*D. angulatum* Lindl.	-	+	-	-	-	-	-	+
296	*D. aphyllum* (Roxb.) C.E.C. Fisch.	+	+	+	+	+	+	+	+
297	*D. bancanum* J.J. Sm.	+	-	-	-	-	-	-	-
298	*D. bellatulum* Rolfe	-	-	+	-	-	-	-	-
299	*D. bensoniae* Rchb.f.	-	-	+	-	+	-	-	-
300	*D. bicameratum* Lindl.	+	-	-	-	+	+	+	-
301	*D. brymerianum* Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
302	*D. capillipes* Rchb.f.	-	-	-	-	+	-	-	-
303	*D. cariniferum* Rchb.f.	-	-	+	+	+	+	-	-
304	*D. chrysanthum* Wall. ex Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
305	*D. chryseum* Rolfe	-	+	+	+	-	+	+	-
306	*D. chrysotoxum* Lindl.	+	-	+	-	+	+	-	+
307	*D. crepidatum* Lindl. & Paxton	+	+	+	+	+	-	+	+
308	*D. crystallinum* Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
309	*D. cumulatum* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
310	*D. densiflorum* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
311	*D. denudans* D. Don	+	-	+	+	+	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
312	*D. devonianum* Paxton	+	-	+	+	+	+	-	-
313	*D. dickasonii* L.O. Williams	-	-	+	-	+	-	-	-
314	*D. draconis* Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
315	*D. eriiflorum* Griff.	+	+	+	+	-	-	+	-
316	*D. falconeri* Hook.	+	+	+	+	-	+	-	+
317	*D. fargesii* Finet	+	-	-	-	-	-	-	-
318	*D. farmeri* Paxton	+	+	+	-	+	+	+	-
319	*D. fimbriatum* Hook.	+	+	+	+	+	+	+	+
320	*D. formosum* Roxb. ex Lindl.	+	+	+	+	+	-	+	-
321	*D. fugax* Rchb.f.	+	+	+	+	+	+	+	+
322	*D. fuscescens* Griff.	+	-	+	+	+	+	+	+
323	*D. gratiosissimum* Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
324	*D. herbaceum* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
325	*D. heterocarpum* Wall. ex Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
326	*D. hookerianum* Lindl.	+	+	+	+	+	-	+	-
327	*D. gibsonii* Paxton	+	-	+	+	+	-	+	-
328	*D. griffithianum* Lindl.	-	+	-	-	-	-	-	-
329	*D. infundibulum* Lindl.	-	-	+	-	+	-	-	-
330	*D. jaintianum* Sabap.	+	-	-	+	-	-	-	-
331	*D. jenkinsii* Wall. ex Lindl.	+	+	+	+	-	+	+	-
332	*D. kentrophyllum* Hook.f.	+	+	-	-	-	-	-	-
333	*D. khasianum* Deori	+	-	-	-	-	+	-	-
334	*D. lindleyi* Steud.	+	+	+	+	+	+	+	+
335	*D. linguella* Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
336	*D. lituiflorum* Lindl.	+	+	+	-	+	+	-	+
337	*D. longicornu* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
338	*D. macrostachyum* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
339	*D. mannii* Ridl.	+	+	-	-	-	-	-	-
340	*D. miserum* Rchb.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
341	*D. moniliforme* (L.) Sw.	+	-	+	+	-	-	+	-
342	*D. monticola* P.F. Hunt & Summerh.	+	-	-	-	-	-	+	-
343	*D. moschatum* (Buch.-Ham.) Sw.	+	+	+	+	+	+	+	+
344	*D. nareshbahadurii* H.B. Naithani	+	-	-	-	-	-	-	-
345	*D. nathanielis* Rchb.f.	+	-	+	-	-	-	-	-
346	*D. nobile* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
347	*D. numaldeorii* C. Deori, Hynn. & Phukan	+	-	-	-	-	-	-	-
348	*D. ochreatum* Lindl.	-	-	+	+	+	+	-	-
349	*D. palpebrae* Lindl.	+	-	-	-	-	-	-	-
350	*D. parciflorum* Rchb.f.	+	+	-	+	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
351	*D. parcum* Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
352	*D. parishii* Rchb.f.	+	-	+	-	+	+	-	-
353	*D. peguanum* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
354	*D. pendulum* Roxb.	+	-	+	-	+	-	-	-
355	*D. polyanthum* Wall. ex Lindl.	+	+	+	-	+	-	-	-
356	*D. porphyrochilum* Lindl.	+	-	+	+	-	-	+	-
357	*D. praecinctum* Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
358	*D. pulchellum* Roxb. ex Lindl.	+	-	+	+	+	-	-	-
359	*D. rhodocentrum* Rchb.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
360	*D. ritaeana* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	-	-
361	*D. rotundatum* (Lindl.) Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
362	*D. ruckeri* Lindl.	-	-	-	+	+	-	+	-
363	*D. salaccense* (Blume) Lindl.	+	-	-	-	+	-	+	+
364	*D. spatella* Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
365	*D. stuposum* Lindl.	+	-	+	+	-	-	+	-
366	*D. sulcatum* Lindl.	+	-	+	+	+	-	+	-
367	*D. terminale* E.C. Parish & Rchb.f.	+	+	-	+	+	-	+	-
368	*D. thyrsiflorum* Rchb. ex Andre	-	-	+	-	-	+	-	-
369	*D. transparens* Wall. ex Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	+
370	*D. wardianum* R. Warner	+	-	+	-	-	+	-	-
371	*D. wattii* (Hook.f.) Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	-	-
372	*D. williamsoni* Day & Rchb.f.	-	+	+	+	-	-	-	-
373	*Dickasonia vernicosa* L.O. Williams	-	-	+	-	+	-	-	-
374	*Didymoplexis himalaica* Schltr.	-	+	-	-	-	-	-	-
375	*D. pallens* Griff.	+	+	-	+	-	-	+	-
376	*Dienia cylindrostachya* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
377	*D. ophrydis* (J. Koenig) Seidenf.	-	+	+	+	+	+	+	+
378	*Diglyphosa latifolia* Blume	+	-	-	-	-	+	-	-
379	*Diplomeris hirsuta* (Lindl.) Lindl.	+	-	-	-	-	-	-	-
380	*D. josephii* A.N. Rao & Swamin.	+	-	-	-	-	-	-	-
381	*D. pulchella* D. Don	+	-	-	+	-	-	-	-
382	*Diploprora championii* (Lindl.) Hook.f.	-	-	-	+	-	-	+	-
383	*D. truncata* Rolfe ex Downie	+	-	-	-	-	-	-	-
384	*Epigeneium chapaense* Gagnep.	+	-	-	-	-	-	-	-
385	*E. treutleri* (Hook.f.) Ormerod	-	-	-	-	-	-	+	-
386	*Epipactis gigantea* Douglas ex Hook.	-	-	-	-	-	-	+	-
387	*E. helleborine* (L.) Crantz.	-	-	-	-	-	-	+	-
388	*E. mairei* Schltr.	-	-	-	-	-	-	+	-
389	*E. royleana* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
390	*E. veratrifolia* Boiss. & Hohen.	-	-	-	-	-	-	+	-
391	*Epipogium aphyllum* Sw.	-	-	-	-	-	-	+	-
392	*E. roseum* (D. Don) Lindl.	+	+	-	+	-	+	+	-
393	*Eria apertiflora* Summerh.	-	+	-	+	-	-	-	-
394	*E. biflora* Griff.	+	+	-	+	-	-	+	-
395	*E. carinata* Gibson ex Lindl.	+	+	-	+	-	-	+	-
396	*E. clausa* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	-	-
397	*E. clavicaulis* Wall. ex Lindl.	+	+	-	-	-	-	-	-
398	*E. connata* J. Joseph, S.N. Hegde & Abbar.	+	-	-	-	-	-	-	-
399	*E. coronaria* (Lindl.) Rchb.f.	+	-	+	+	+	-	+	-
400	*E. crassicaulis* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
401	*E. cristata* Rolfe	+	-	-	-	-	-	-	-
402	*E. ferruginea* Lindl.	+	-	-	+	-	-	-	-
403	*E. globulifera* Seidenf.	+	-	+	-	-	-	-	-
404	*E. glandulifera* Deori & Phukan	-	-	-	+	-	-	-	-
405	*E. javanica* (Sw.) Blume	+	-	+	-	-	-	+	-
406	*E. jengingensis* S.N. Hegde	+	-	-	-	-	-	-	-
407	*E. lacei* Summerh.	-	-	-	-	+	-	-	-
408	*E. laniceps* Rchb.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
409	*E. lasiopetala* (Willd.) Ormerod	+	-	-	+	+	-	+	-
410	*E. scabrilinguis* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
411	*E. sharmae* H. J. Chowdhery, G.S. Giri & G.D. Pal	+	-	-	-	-	-	-	-
412	*E. tomentosa* (J. Koenig) Hook.f.	+	+	-	+	+	-	+	-
413	*E. vittata* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
414	*Eriodes barbata* (Lindl.) Rolfe	+	-	-	+	+	-	-	-
415	*Erythrodes blumei* (Lindl.) Schltr.	-	-	-	+	-	-	-	-
416	*E. hirsuta* (Griff.) Ormerod	+	-	-	-	-	-	+	-
417	*Erythrorchis altissima* (Blume) Blume	+	+	-	-	-	-	-	-
418	*Esmeralda cathcartii* (Lindl.) Rchb.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
419	*E. clarkei* Rchb.f.	+	-	+	+	+	-	+	-
420	*Eulophia bicallosa* (D. Don) P.F. Hunt & Summerh.	+	+	+	+	+	+	+	-
421	*E. bracteosa* Lindl.	-	-	-	+	-	-	+	-
422	*E. dabia* (D. Don) Hochr.	+	-	+	-	-	-	+	-
423	*E. densiflora* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
424	*E. graminea* Lindl.	-	+	-	+	+	+	+	+
425	*E. herbacea* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
426	*E. macrobulbon* (E.C. Parish & Rchb.f.) Hook.f.	-	-	+	-	+	+	-	-
427	*E. mannii* (Rchb.f.) Hook.f.	-	+	-	-	-	-	+	-
428	*E. santapaui* Panigr. & Kataki	-	+	-	+	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
429	*E. spectabilis* (Dennst.) Suresh	+	+	+	+	+	+	+	+
430	*E. zollingeri* (Rchb.f.) J.J. Sm.	+	-	-	-	-	-	+	-
431	*Galearis roborovskyi* (Maxim.) S.C.Chen, P.J.Cribb & S.W.Gale	+	-	-	-	-	-	-	-
432	*G. spathulata* (Lindl.) P.F. Hunt	-	-	-	-	-	-	+	-
433	*Galeola cathcartii* Hook.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
434	*G. falconeri* Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
435	*G. lindleyana* (Hook.f. & Thomson) Rchb.f.	+	-	+	-	-	-	+	-
436	*G. nudifolia* Lour.	+	-	-	-	-	-	+	-
437	*Gastrochilus acutifolius* (Lindl.) Kuntze	+	-	+	+	-	-	+	-
438	*G. affinis* (King & Pantl.) Schltr.	+	-	-	-	-	-	+	-
439	*G. arunachalensis* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
440	*G. bellinus* (Rchb.f.) Kuntze	-	-	+	-	-	-	-	-
441	*G. calceolaris* (Buch.-Ham. ex Sm.) D. Don	+	+	+	+	+	+	+	+
442	*G. dasypogon* (Sm.) Kuntze	+	+	-	-	-	-	+	-
443	*G. distichus* (Lindl.) Kuntze	+	-	+	+	+	+	+	-
444	*G. inconspicuus* (Hook.f.) Kuntze	+	+	+	-	-	+	+	-
445	*G. intermedius* (Griff. ex Lindl.) Kuntze	+	-	-	+	-	-	+	-
446	*G. linearifolius* Z.H. Tsi & Garay	-	-	-	-	-	-	+	-
447	*G. obliquus* (Lindl.) Kuntze	-	+	-	+	-	+	+	-
448	*G. pseudodistichus* (King & Pantl.) Schltr.	-	-	-	+	+	+	+	-
449	*Gastrodia dyeriana* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
450	*G. elata* Blume	-	-	-	-	-	-	+	-
451	*G. exilis* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
452	*G. mishmensis* A.N. Rao, Harid. & S.N. Hegde	+	-	-	-	-	-	-	-
453	*Geodorum appendiculatum* Griff.	-	-	-	+	-	+	-	-
454	*G. densiflorum* (Lam.) Schltr.	+	+	+	+	+	+	+	+
455	*G. recurvum* (Roxb.) Alston	-	-	+	-	-	-	-	-
456	*Goodyera biflora* (Lindl.) Hook.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
457	*G. dongchenii* Lucksom	-	-	-	-	-	-	+	-
458	*G. foliosa* (Lindl.) Benth. ex C.B. Clarke	+	-	+	+	-	+	+	-
459	*G. fumata* Thwaites	+	-	-	-	-	-	+	-
460	*G. fusca* (Lindl.) Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
461	*G. hemsleyana* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
462	*G. hispida* Lindl.	+	-	-	+	-	-	+	-
463	*G. procera* (Ker-Gawl.) Hook.	+	+	+	+	+	+	+	+
464	*G. recurva* Lindl. .	+	-	-	+	-	+	-	-
465	*G. repens* (L.) R. Br.	+	-	-	-	-	-	+	-
466	*G. rubicunda* (Blume) Lindl.	+	+	-	-	-	+	+	-
467	*G. schlechtendaliana* Rchb.f.	+	+	+	+	-	+	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
468	*G. viridiflora* (Blume) Blume	+	-	-	+	-	+	-	-
469	*G. vittata* (Lindl.) Benth. ex Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
470	*Gymnadenia orchidis* Lindl.	+	+	-	-	-	-	+	-
471	*Habenaria acuifera* Wall. ex Lindl.	+	-	+	+	+	+	-	-
472	*H. aitchisonii* Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
473	*H. arietina* Hook.f.	+	-	+	+	-	+	+	-
474	*H. commelinifolia* (Roxb.) Wall. ex Lindl.	-	+	-	-	-	-	+	+
475	*H. concinna* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
476	*H. dentata* (Sw.) Schltr.	+	-	+	+	+	+	+	-
477	*H. digitata* Lindl.	+	+	-	-	-	+	+	-
478	*H. diphylla* (Nimmo) Dalzell	-	-	-	-	-	-	+	-
479	*H. furcifera* Lindl.	-	+	-	-	+	+	+	+
480	*H. intermedia* D. Don	-	-	-	-	-	-	+	-
481	*H. khasiana* Hook.f.	-	-	-	+	+	-	-	-
482	*H. malintana* (Blanco) Merr.	-	-	-	-	-	+	+	-
483	*H. malleifera* Hook.f.	-	-	-	+	+	-	+	+
484	*H. mandersii* Collett & Hemsl.	-	+	+	+	-	+	-	-
485	*H. marginata* Coleb.	-	+	-	-	-	-	+	-
486	*H. pantlingiana* Kraenzl.	+	-	-	-	-	-	+	-
487	*H. pectinata* D. Don	+	-	-	+	-	-	+	-
488	*H. pelorioides* E.C. Parish & Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
489	*H. polytricha* Rolfe	-	-	-	-	-	-	+	-
490	*H. pubescens* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
491	*H. reniformis* (D. Don) Hook.f.	-	+	+	+	-	-	-	-
492	*H. stenopetala* Lindl.	+	+	-	+	+	+	+	-
493	*H. trichosantha* Lindl	-	-	+	-	-	-	-	-
494	*H. trifurcata* Hook.f.	-	+	-	+	-	-	-	-
495	*H. haridasanii* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
496	*H. jaffreyanum* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
497	*H. lanceum* (Thunb. ex Sw.) Vuijk	+	+	+	+	+	+	+	+
498	*H. longilobatum* S.N. Hedge & A.N.Rao	+	-	-	-	-	+	-	-
499	*H. mackinonii* Duthie	-	-	-	-	-	-	+	-
500	*H. macrophyllum* (D. Don) Dandy	-	-	-	-	-	-	+	-
501	*H. monorchis* (L.) R. Br.	-	-	-	-	-	-	+	-
502	*H. quinquelobum* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
503	*Herpysma longicaulis* Lindl.	+	+	-	+	+	-	+	-
504	*Hetaeria affinis* (Griff.) Seidenf. & Ormerod	+	+	-	+	-	+	+	+
505	*H. anomala* (Lindl.) Rchb.f.	-	+	-	-	-	-	-	-
506	*Holcoglossum amesianum* (Rchb.f.) Christenson	-	-	+	-	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
507	*Hygrochilus parishii* (Veitch & Rchb.f.) Pfitzer	+	-	+	-	+	+	-	-
508	*Ione arunachalense* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
509	*India arunachalense* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
510	*Lecanorchis sikkimensis* N. Pearce & P.J. Cribb	-	-	-	-	-	-	+	-
511	*Liparis acuminata* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
512	*L. assamica* King & Pantl.	+	+	-	+	-	-	-	-
513	*L. barbata* Lindl.	+	-	-	-	-	-	-	-
514	*L. bistriata* E.C. Parish & Rchb.f.	+	-	+	+	-	+	+	-
515	*L. bootanensis* Griff.	+	+	+	+	+	+	+	-
516	*L. cespitosa* (Lam.) Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
517	*L. cathcartii* Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
518	*L. cordifolia* Hook.f.	+	-	-	+	+	-	+	-
519	*L. deflexa* Hook.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
520	*L. delicatula* Hook.f.	+	+	-	+	+	-	+	-
521	*L. distans* C.B. Clarke	+	+	+	-	-	+	-	-
522	*L. elliptica* Wight	+	+	-	+	+	-	+	-
523	*L. gamblei* Hook.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
524	*L. glossula* Rchb.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
525	*L. luteola* Lindl.	+	+	-	+	-	+	-	-
526	*L. lydiae* Lucksom	-	-	-	-	-	-	+	-
527	*L. mannii* Rchb.f.	+	+	-	-	-	-	-	-
528	*L. nervosa* (Thunb.) Lindl.	+	-	-	+	-	-	+	-
529	*L. nervosa* var. *khasiana* (Hook.f.) P.K. Sarkar	-	-	-	+	-	-	-	-
530	*L. odorata* (Willd.) Lindl.	+	-	+	-	-	-	+	-
531	*L. perpusilla* Hook.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
532	*L. petiolata* (D. Don) P.F. Hunt & Summerh.	-	+	-	+	-	+	+	-
533	*L. plantaginea* Lindl.	+	+	+	+	-	+	+	-
534	*L. platyrachis* Hook.f.	-	-	-	-	-	-	+	-
535	*L. pygmaea* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
536	*L. resupinata* Ridl.	+	-	+	+	+	+	+	-
537	*L. rupestris* Griff.	-	-	-	+	-	-	-	-
538	*L. somae* Hayata	-	-	-	-	-	-	+	-
539	*L. stricklandiana* Rchb.f.	+	-	-	+	-	+	+	-
540	*L. tigerhillensis* A.P. Das & Chandra	-	-	-	-	-	-	-	-
541	*L. torta* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
542	*L. vestita* Rchb.f.	-	+	-	-	-	-	+	-
543	*L. viridiflora* (Blume) Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	+
544	*Luisia antennifera* Blume	-	-	+	-	-	-	-	-
545	*L. brachystachys* (Lindl.) Blume	+	+	-	+	-	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
546	*L. filiformis* Hook.f.	+	-	-	+	+	-	+	-
547	*L. jonesii* J.J. Sm.	-	-	+	-	-	-	-	-
548	*L. macrotis* Rchb.f.	-	+	-	-	-	-	-	-
549	*L. microptera* Rchb.f.	-	+	-	-	-	-	-	-
550	*L. psyche* Rchb.f.	+	+	-	+	-	+	-	-
551	*L. trichorrhiza* (Hook.) Blume	+	+	-	+	-	-	+	-
552	*L. tristis* (G. Frost.) Hook.f.	+	+	-	-	-	-	+	-
553	*Malaxis muscifera* (Lindl.) Kuntze	+	-	-	-	-	-	+	-
554	*M. porphyrea* (Ridl.) Kuntze	-	-	-	-	-	-	+	-
555	*Micropera mannii* (Hook.f.) Tang & F.T. Wang	+	+	-	+	-	-	+	-
556	*M. obtusa* (Lindl.) Tang & F.T. Wang	+	+	-	+	-	+	+	-
557	*M. rostrata* (Roxb.) N.P. Balakr.	+	+	-	+	+	-	-	-
558	*M. pallida* (Roxb.) Lindl.	-	+	-	+	-	+	-	+
559	*Monomeria barbata* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
560	*Mycaranthes floribunda* (D. Don) S.C. Chen & J.J. Wood	+	+	-	+	+	+	+	-
561	*M. pannea* (Lindl.) S.C. Chen & J.J. Wood	+	+	-	+	+	+	+	-
562	*Myrmechis bakhimensis* D. Maity, N. Pradhan & Maiti	-	-	-	-	-	-	+	-
563	*M. pumila* (Hook.f.) Tang & F.T. Wang	+	-	+		-	-	+	-
564	*Neogyna gardneriana* (Lindl.) Rchb.f.	+	+	+	+	+	-	+	-
565	*Neottia alternifolia* (King & Pantl.) Szlach.	+	-	-	-	-	-	+	-
566	*N. acuminata* Schltr.	+	-	-	-	-	-	+	-
567	*N. brevicaulis* (King & Pantl.) Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
568	*N. dentata* (King & Pantl.) Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
569	*N. divaricata* (Panigrahi & P. Taylor) Szlach.	+	-	-	-	-	-	-	-
570	*N. karoana* Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
571	*N. listeroides* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
572	*N. longicaulis* (King & Pantl.) Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
573	*N. mucronata* (Panigrahi & J.J. Wood) Szlach.	-	-	-	+	-	-	-	-
574	*N. ovata* (L.) Bluff & Fingerh.	-	-	-	-	-	-	+	-
575	*N. pantlingii* (W.W. Smith) Tang & F.T. Wang	-	-	-	-	-	-	+	-
576	*N. pinetorum* (Lindl.) Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
577	*N. tenuis* (Lindl.) Szlach.	-	-	-	-	-	-	+	-
578	*Neottianthe cuculata* (L.) Schltr. var. *calcicola* (W.W. Sm.) Soo	-	-	-	-	-	-	+	-
579	*N. secundiflora* (Kraenzl.) Schltr.	-	-	+	+	-	-	+	-
580	*Nephelaphyllum cordifolium* (Lindl.) Blume	-	+	-	+	-	+	+	-
581	*N. nudum* Hook.f	-	-	-	-	-	-	+	-
582	*N. pulchrum* Blume var. *sikkimensis* Hook.f.	+	-	+	-	-	-	+	-
583	*Nervilia concolor* (Blume) Schltr.	+	+	+	-	-	-	+	-
584	*N. crociformis* (Zoll. & Moritzi) Seidenf.	-	-	+	-	-	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
585	*N. falcata* (King & Pantl.) Schltr.	-	-	+	-	-	-	-	-
586	*N. gammieana* (Hook.f.) Pfitzer	+	-	-	-	-	-	+	-
587	*N. hookeriana* (King & Pantl.) Schltr.	+	-	-	+	-	+	+	-
588	*N. infundibulifolia* Blatt. & McCann	+	-	-	-	-	-	-	-
589	*N. juliana* (Roxb.) Schltr.	+	+	-	-	-	-	-	-
590	*N. khasiana* (King & Pantl.) Schltr.	-	-	-	+	-	-	-	-
591	*N. macroglossa* (Hook.f.) Schltr.	+	-	-	-	-	-	+	-
592	*N. plicata* (Andrews) Schltr.	-	+	+	-	-	-	+	-
593	*N. punctata* (Blume) Makino	-	-	-	-	-	-	+	-
594	*Oberonia acaulis* Griff.	+	+	+	+	+	+	+	-
595	*O. angustifolia* Lindl.	-	-	-	+	-	-	-	-
596	*O. anthropophora* Lindl.	+	-	-	-	-	-	-	-
597	*O. bicornis* Lindl.	-	+	+	+	-	-	-	-
598	*O. brachystachys* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
599	*O. caulescens* Lindl.	+	-	-	+	-	+	+	-
600	*O. clarkei* Hook.f.	-	-	+	+	-	-	-	-
601	*O. emarginata* King & Pantl.	+	-	-	-	+	-	+	-
602	*O. ensiformis* (Sm.) Lindl.	+	+	+	+	+	-	+	-
603	*O. falcata* King & Pantl.	+	-	-	+	-	-	+	-
604	*O. falconeri* Hook.f.	+	+	-	-	-	-	+	-
605	*O. jenkinsiana* Griff. ex Lindl.	+	+	-	+	-	-	+	-
606	*O. katakiana* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
607	*O. lobulata* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
608	*O. longibracteata* Lindl.	-	-	+	-	-	-	-	-
609	*O. mannii* Hook.f.	-	-	-	+	-	+	-	-
610	*O. maxima* C.S.P. Parish ex Hook.f.	+	-	+	-	+	+	-	-
611	*O. mucronata* (D. Don) Ormerod & Seidenf.	+	-	+	+	-	+	+	-
612	*O. obcordata* Lindl.	+	-	-	+	-	+	+	-
613	*O. pachyphylla* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
614	*O. pachyrachis* Rchb.f. ex Hook.f.	+	+	+	+	-	+	+	+
615	*O. prainiana* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	-	-
616	*O. pyrulifera* Lindl.	+	+	+	+	+	-	+	-
617	*O. recurva* Lindl.	-	-	-	+	-	-	+	-
618	*O. ritaii* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
619	*O. rufilabris* Lindl.	+	-	-	+	-	-	+	-
620	*Odontochilus clarkei* Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
621	*O. crispus* (Lindl.) Hook.f.	-	-	-	+	-	+	+	-
622	*O. elwesii* C.B. Clarke ex Hook.f.	+	-	-	+	-	+	+	-
623	*O. grandiflorus* (Lindl.) Benth & Hook.f. ex B.D. Jacks.	+	-	+	+	+	+	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
624	*O. lanceolatus* (Lindl.) Blume	+	-	-	+	+	+	+	-
625	*O. tetrapterus* (Hook.f.) Av.Bhattacharjee & H.J.Chowdhery	-	-	+	-	-	-	-	-
626	*O. tortus* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
627	*Oreorchis foliosa* (Lindl) Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
628	*O. foliosa* var. *indica* (Lindl.) N. Pearce & P.J. Cribb	-	-	-	-	-	-	+	-
629	*O. micrantha* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
630	*Ornithochilus difformis* (Wall. ex Lindl.) Schltr.	+	+	+	+	+	+	+	-
631	*Otochilus albus* Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	+
632	*O. fuscus* Lindl.	+	-	+	+	+	+	+	-
633	*O. lancilabius* Seidenf.	+	-	-	+	-	-	+	-
634	*O. porrectus* Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-
635	*Pachystoma pubescens* Blume	+	+	+	+	+	-	+	-
636	*Panisea apiculata* Lindl.	-	-	-	-	-	+	-	-
637	*P. demissa* (D. Don) Pfitzer	+	+	+	+	+	+	+	-
638	*P. tricallosa* Rolfe	+	-	+	-	+	+	+	-
639	*P. uniflora* (Lindl.) Lindl.	-	-	-	-	+	-	+	-
640	*Paphiopedilum charlesworthii* (Rolfe) Pfitzer	-	-	-	-	-	-	+	-
641	*P. fairrieanum* (Lindl.) Stein	+	-	-	-	-	-	+	-
642	*P. hirsutissimum* (Lindl. ex Hook.) Stein	-	-	+	+	+	+	+	-
643	*P. insigne* (Wall. ex Lindl.) Pfitzer	-	-	+	+	-	-	-	-
644	*P. spicerianum* (Rchb.f.) Pfitzer	-	+	+	-	+	-	-	-
645	*P. venustum* (Wall. ex Sims) Pfitzer	+	-	+	+	-	-	+	-
646	*P. villosum* (Lindl.) Stein	-	-	+	-	+	-	-	-
647	*P. wardii* Summerh.	+	-	-	-	-	-	-	-
648	*Papilionanthe biswasiana* (Ghose & Mukherjee) Garay	-	-	-	-	-	-	+	-
649	*P. teres* (Roxb.) Schltr.	+	+	+	+	+	+	+	+
650	*P. uniflora* (Lindl.) Garay	+	+	-	+	-	+	+	-
651	*P. subulata* (Willd.) Garay	+	-	-	-	-	-	-	-
652	*P. vandarum* (Rchb.f.) Garay	-	+	+	+	+	-	+	-
653	*Pecteilis susannae* (L.) Raf.	+	+	+	+	-	+	+	-
654	*P. henryi* Schltr.	-	-	+	-	-	-	-	-
655	*Pelatantheria insectifera* (Rchb.f.) Ridl.	-	+	-	-	-	-	+	+
656	*Pennilabium proboscidcum* A.S. Rao & J. Joseph	-	+	-	+	+	+	+	+
657	*Peristylus affinis* (D. Don) Seidenf.	+	+	+	-	-	+	+	-
658	*P. constrictus* (Lindl.) Lindl.	-	+	-	-	-	-	+	-
659	*P. cubitalis* (L.) Kraenzl.	-	-	-	+	-	-	-	-
660	*P. densus* (Lindl.) Santapau & Kapadia	-	-	+	+	-	+	+	-
661	*P. elisabethae* (Duthie) R.K. Gupta	-	-	-	+	-	-	-	-
662	*P. fallax* Lindl.	+	-	-	+	-	-	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
663	*P. goodyeroides* (D. Don) Lindl.	+	-	+	-	-	-	+	-
664	*P. gracilis* Blume	-	-	-	-	-	-	+	-
665	*P. hamiltonianus* (Lindl.) Lindl.	-	+	-	+	+	+	+	+
666	*P. lacertifer* (Lindl.) J.J. Sm.	-	-	+	+	-	-	-	-
667	*P. mannii* (Rchb.f.) Mukherjee	-	+	+	+	-	-	+	-
668	*P. nematocaulon* (Hook.f.) Banerji & P. Pradhan	-	-	-	+	-	+	-	-
669	*P. orbicularis* (Hook.f.) Agrawala, H.J. Chowdhery & S. Choudhury	-	-	-	-	-	-	+	-
670	*P. parishii* Rchb.f.	-	-	-	+	-	+	+	-
671	*P. prainii* (Hook.f.) Kraenzl.	+	-	-	-	-	-	+	-
672	*P. pseudophrys* (King & Pantl.) Kraenzl.	-	+	-	-	-	-	+	-
673	*P. richardianus* Wight	+	-	-	-	-	-	-	-
674	*P. superanthus* J.J. Wood	-	+	-	-	-	+	-	-
675	*P. tipuliferus* (E.C. Parish & Rchb.f.) Mukerjee	-	-	+	-	-	-	+	-
676	*Phaius flavus* (Blume) Lindl.	+	-	+	-	-	-	+	-
677	*P. mishmensis* (Lindl. & Paxton) Rchb.f.	+	-	+	-	-	-	+	-
678	*P. nanus* Hook.f.	-	-	-	+	+	+	+	+
679	*P. tankervilleae* (Banks) Blume	+	+	+	-	-	-	+	-
680	*Phalaenopsis cornu-cervi* (Breda) Blume & Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
681	*P. deliciosa* Rchb.f.	+	+	-	-	-	-	+	-
682	*P. deliciosa* var. *hookeriana* (O. Gruss & Roellke) Christenson	-	+	-	+	+	+	+	+
683	*P. fasciata* Rchb.f.	-	-	+	-	-	-	-	-
684	*P. mannii* Rchb.f.	+	+	-	+	+	-	+	-
685	*P. parishii* Rchb.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
686	*P. pulcherrima* (Lindl.) J.J.Sm.	-	+	+	+	-	-	-	-
687	*P. taenialis* (Lindl.) Christenson & Pradhan	+	+	+	-	-	-	+	-
688	*Pholidota articulata* Lindl.	+	-	+	-	-	-	+	-
689	*P. convallariae* (E.C. Parish & Rchb.f.) Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
690	*P. imbricata* Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	+
691	*P. pallida* Lindl.	+	+	-	+	+	+	-	+
692	*P. protracta* Hook.f.	+	+	+	+	+	+	+	+
693	*P. pygmaea* H.J. Chowdhery & G.D. Pal	+	-	-	-	-	-	-	-
694	*P. recurva* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
695	*P. rubra* Lindl.	+	-	-	-	-	+	+	-
696	*P. wattii* King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	-	-
697	*Phreatia elegans* Lindl.	+	-	+	-	-	-	+	-
698	*P. matthewsii* Rchb.f.	-	-	+	+	-	-	-	-
699	*Pinalia acervata* (Lindl.) Kuntze	+	-	+	+	+	+	+	-
700	*P. leucantha* Kuntze	-	-	-	-	-	-	+	-
701	*P. amica* (Rchb.f.) Kuntze	+	+	+	+	+	+	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
702	*P. bipunctata* (Lindl.) Kuntze	+	-	-	+	-	-	-	-
703	*P. bractescens* (Lindl.) Kuntze	+	+	-	-	-	+	+	-
704	*P. excavata* (Lindl.) Kuntze	+	+	+	+	+	+	+	-
705	*P. graminifolia* (Lindl.) Kuntze	+	-	-	-	-	-	+	-
706	*P. obesa* (Lindl.) Kuntze	-	-	-	-	+	-	-	-
707	*P. pumila* (Lindl.) Kuntze	+	+	-	+	-	-	+	-
708	*P. spicata* (D. Don) S.C. Chen & J.J. Wood	+	+	+	+	+	+	+	-
709	*P. stricta* (Lindl.) Kuntze	+	+	-	+	-	+	+	-
710	*Platanthera bakeriana* (King & Pantl.) Kraenzl.	+	-	-	+	+	-	+	-
711	*P. bhutanica* K. Inoue	-	-	-	+	-	-	+	-
712	*P. biermanniana* (Kind & Pantl.) Kraenzl.	-	-	-	-	-	-	+	-
713	*P. clavigera* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
714	*P. cumminsiana* (King & Pantl.) Renz	+	-	-	-	-	-	-	-
715	*P. dyeriana* (King & Pantl.) Kraenzl.	+	-	-	-	-	-	+	-
716	*P. edgeworthii* (Hook.f. ex Collett) R.K. Gupta	-	-	-	-	-	-	+	-
717	*P. exelliana* Soo	-	-	-	-	-	-	+	-
718	*P. latilabris* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
719	*P. leptocaulon* (Hook.f.) Soo	+	-	-	-	-	-	+	-
720	*P. pachycaulon* (Hook.f.) Soo	-	-	-	-	-	-	+	-
721	*P. sikkimensis* (Hook.f.) Kraenzl.	-	-	-	-	-	-	+	-
722	*P. stenantha* (Hook.f.) Soo	+	-	-	-	-	-	+	-
723	*P. urceolata* (Hook.f.) R.M.Bateman	+	-	-	-	-	+	+	-
724	*Pleione hookeriana* (Lindl.) Rollisson	+	-	+	-	-	-	+	-
725	*P. humilis* (Sm.) D. Don	+	-	+	-	-	-	+	-
726	*P. maculata* (Lindl.) Lindl.	+	-	+	+	+	-	+	-
727	*P. praecox* (Sm.) D. Don	+	-	+	+	+	-	+	-
728	*Podochilus cultratus* Lindl.	+	+	-	-	+	-	+	+
729	*P. khasianus* Hook.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
730	*Polystachya concreta* (Jacq.) Garay & H.R. Sweet	+	-	+	-	-	-	-	-
731	*Pomatocalpa armigerum* (King & Pantl.) Tang & Wong	+	-	-	-	+	-	+	-
732	*P. bambusarum* (King & Pantl.) Garay	-	-	-	-	-	-	+	-
733	*P. spicatum* Breda	+	+	-	-	-	-	+	-
734	*P. undulatum* (Lindl.) J.J. Sm.	-	-	-	-	-	+	-	-
735	*Ponerorchis chusua* (D.Don) Soó	-	-	-	-	-	-	+	-
736	*P. puberula* (King & Pantl.) Verm.	-	-	-	-	-	-	+	-
737	*Porpax elwesii* (Rchb.f.) Rolfe	+	-	-	+	-	-	-	-
738	*P. fibuliformis* (King & Pantl.) King & Pantl.	-	-	-	+	+	-	+	-
739	*P. gigantea* Deori	-	-	+	+	-	-	-	-
740	*P. meirax* (E.C. Parish & Rchb.f.) King & Pantl.	-	-	-	+	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
741	*Pteroceras teres* (Blume) Holttum	+	-	-	-	-	-	+	-
742	*Renanthera imschootiana* Rolfe	+	-	+	-	+	+	-	-
743	*Rhinerrhiza divitiflora* (F. Muell. ex Benth.) Rupp	-	+	-	-	-	-	-	-
744	*Rhomboda abbreviata* (Lindl.) Ormerod	-	-	-	-	+	-	+	-
745	*R. arunachalensis* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
746	*R. lanceolata* (Lindl.) Ormerod	-	-	-	+	-	+	+	-
747	*R. longifolia* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
748	*Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl.	+	-	+	-	-	-	-	-
749	*R. retusa* (L.) Blume	+	+	+	+	+	+	+	+
750	*Risleya atropurpurea* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
751	*Robiquetia spathulata* (Blume) J.J. Sm.	+	-	-	-	+	-	+	-
752	*R. succisa* (Lindl.) Seidenf. & Garay	+	+	-	-	-	-	+	-
753	*Saccolabiopsis pusilla* (Lindl.) Seidenf. & Garay	+	-	-	+	-	-	+	-
754	*Sarcoglyphis arunachalensis* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
755	*Satyrium nepalense* D. Don	+	+	+	+	-	-	+	-
756	*Schoenorchis fragrans* (E.C. Parish & Rchb.f.) Seidenf. & Smitinand	-	-	+	-	-	-	-	-
757	*S. gemmata* (Lindl.) J.J. Sm.	+	+	+	+	+	+	+	-
758	*Seidenfadeniella rosea* (Wight) C.S. Kumar	+	-	-	-	-	-	-	-
759	*Smitinandia micrantha* (Lindl.) Holttum	+	-	-	+	-	+	+	-
760	*Spathoglottis ixioides* (D. Don) Lindl.	+	-	-	+	-	-	+	-
761	*S. plicata* Blume	+	+	-	-	-	-	-	-
762	*S. pubescens* Lindl.	+	-	+	-	+	-	-	+
763	*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames	+	+	+	+	+	+	+	+
764	*Staurochilus ramosus* (Lindl.) Seidenf.	-	-	-	-	-	-	+	-
765	*Stereochilus hirtus* Lindl.	+	-	-	-	-	-	+	-
766	*S. ringens* (Rchb.f.) Garay	-	+	-	-	-	-	-	-
767	*Stereosandra javanica* Blume	+	-	-	-	-	-	-	-
768	*Stigmatodactylus paradoxus* (Prain) Schltr.	-	-	-	-	-	-	+	-
769	*S. serratus* (Deori) A.N. Rao	-	-	-	+	-	-	-	-
770	*Sunipia andersonii* (King & Pantl.) P.F. Hunt	+	-	-	-	-	-	-	-
771	*S. bicolor* Lindl.	+	-	+	-	-	-	+	-
772	*S. candida* (Lindl.) P.F. Hunt	+	-	-	-	-	-	-	-
773	*S. cirrhata* (Lindl.) P.F. Hunt	+	-	-	-	-	-	+	-
774	*S. intermedia* (King & Pantl.) Hunt.	+	-	-	-	-	-	+	-
775	*S. jainii* Hynn. & Malhotra	+	-	-	-	-	-	-	-
776	*S. scariosa* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
777	*Taeniophyllum arunachalense* A.N. Rao & J. Lal	+	-	-	-	-	-	-	-
778	*T. crepidiforme* (King & Pantl.) King & Pantl.	+	-	-	-	-	-	+	-
779	*T. glandulosum* Blume	-	-	-	+	-	-	-	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
780	*T. retrospiculatum* (King & Pantl.) King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
781	*Tainia latifolia* (Lindl.) Rchb.f.	+	+	+	+	+	+	+	-
782	*Tainia megalantha* (Tang & F.T. Wang) R.C. Srivast. & Av. Bhattacharjee	-	-	-	-	-	-	+	-
783	*T. minor* Hook.f.	+	-	-	-	-	-	+	-
784	*T. viridifusca* (Hook.) Benth. ex Hook.f.	-	+	+	+	-	+	+	-
785	*T. wrayana* (Hook.f.) J.J. Sm.	+	-	-	-	-	-	+	-
786	*Thelasis bifolia* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
787	*T. khasiana* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
788	*T. longifolia* Hook.f.	+	-	-	+	-	-	+	-
789	*T. pygmaea* (Griff.) Lindl.	+	-	+	+	-	-	+	-
790	*Thrixspermum centipeda* Lour.	+	+	+	+	-	-	-	-
791	*T. crassilabre* (King & Pantl.) Ormerod	+	-	-	+	-	-	-	-
792	*T. musciflorum* A.S. Rao & J. Joseph	+	-	-	+	-	-	-	-
793	*T. pygmaeum* (King & Pantl.) Holttum	+	-	-	-	-	-	+	-
794	*T. trichoglottis* (Hook.f.) Kuntze	-	+	-	+	-	-	-	-
795	*Thunia alba* (Lindl.) Rchb.f.	+	+	+	+	+	-	+	+
796	*T. alba* var. *bracteata* (Roxb.) N. Pearce & P.J. Cribb	-	-	-	-	-	-	+	-
797	*T. bensoniae* Hook.f.	-	-	-	+	-	-	-	-
798	*Tipularia cunninghamii* (King & Prain) S.C.Chen, S.W.Gale & P.J.Cribb	-	-	-	-	-	-	+	-
799	*T. josephi* Rchb.f. ex Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
800	*Trias disciflora* (Rolfe) Rolfe	+	-	-	-	-	-	-	-
801	*T. nasuta* (Rchb.f.) Stapf.	+	-	-	-	-	-	-	-
802	*T. oblonga* Lindl.	-	-	-	+	-	-	-	-
803	*T. stocksii* Benth. ex Hook.f.	+	-	-	-	-	-	-	-
804	*Trichotosia dasyphylla* (E.C. Parish & Rchb.f.) Kraenzl.	-	+	-	-	+	+	-	-
805	*T. pulvinata* (Lindl.) Kraenzl.	+	+	-	+	-	-	+	-
806	*T. velutina* (Lodd. ex Lindl.) Kraenzl.	+	-	-	-	-	-	-	-
807	*Tropidia angulosa* (Lindl.) Blume	+	-	-	+	-	-	+	-
808	*T. curculigoides* Lindl.	+	+	+	+	-	-	+	-
809	*T. pedunculata* Blume	+	-	-	-	-	-	-	-
810	*Tuberolabium coarctatum* (King & Pantl.) J.J. Wood	-	-	-	-	-	-	+	-
811	*Uncifera acuminata* Lindl.	+	+	+	+	+	-	+	-
812	*U. lancifolia* (King & Pantl.) Schltr.	-	-	-	-	-	-	-	-
813	*U. obtusifolia* Lindl.	+	+	-	+	-	+	+	-
814	*Vanda alpina* (Lindl.) Lindl.	+	-	+	+	-	-	+	-
815	*V. bicolor* Griff.	+	+	-	-	-	+	+	-
816	*V. coerulea* Griff. ex Lindl.	+	+	+	-	+	+	-	-
817	*V. coerulescens* Griff.	+	-	+	-	-	-	-	-
818	*V. cristata* Wall. ex Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	-

Tableau 1 : suite

N°	Espèces	A	B	C	D	E	F	G	H
819	*V. grifithii* Lindl.	-	-	-	-	-	-	+	-
820	*V. jainii* A.S. Chauhan	-	-	-	+	-	-	-	-
821	*V. liouvillei* Finet	-	-	+	-	-	-	-	-
822	*V. pumila* Hook.f.	+	-	+	+	-	-	+	-
823	*V. stangeana* Rchb.f.	+	-	+	-	-	+	-	-
824	*V. tessellata* (Roxb.) Hook. ex G. Don	-	+	-	+	-	-	-	-
825	*V. testacea* (Lindl.) Rchb.f.	+	+	+	-	-	+	+	-
826	*Vandopsis undulata* (Lindl.) J.J. Sm.	+	+	+	+	-	-	+	-
827	*Vanilla aphylla* Blume	-	-	+	-	-	-	-	-
828	*V. borneensis* Rolfe	-	+	-	-	-	-	-	-
829	*Vrydagzynea albida* (Blume) Blume	-	+	-	-	-	-	-	-
830	*Yoania japonica* Maxim.	-	-	+	-	-	+	-	-
831	*Y. prainii* King & Pantl.	-	-	-	-	-	+	+	-
832	*Zeuxine affinis* (Lindl.) Benth. ex Hook.f.	+	-	-	+	-	+	+	-
833	*Z. bidupensis* Aver.	-	-	-	+	-	-	-	-
834	*Z. clandestina* Blume	+	+	-	-	-	-	-	-
835	*Z. flava* (Wall. ex Lindl.) Trimen	+	-	-	+	-	+	+	-
836	*Z. glandulosa* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
837	*Z. goodyeroides* Lindl.	+	+	-	+	-	+	+	-
838	*Z. gracilis* Blume	+	-	-	+	-	-	-	-
839	*Z. grandis* Seidenf.	-	-	-	-	-	-	+	-
840	*Z. lindleyana* A.N. Rao	+	-	-	-	-	-	-	-
841	*Z. longilabris* (Lindl.) Trimen	+	+	-	-	-	-	-	-
842	*Z. membranacea* Lindl.	-	+	-	-	-	-	-	-
843	*Z. nervosa* (Wall. ex Lindl.) Benth. ex Trimen	+	+	+	-	-	+	+	-
844	*Z. pulchra* King & Pantl.	-	-	-	+	-	-	+	-
845	*Z. reflexa* King & Pantl.	-	-	-	-	-	-	+	-
846	*Z. strateumatica* (L.) Schltr.	+	+	+	+	+	+	+	+

A = Arunachal Pradesh, B = Assam, C = Manipur, D = Meghalaya, E = Mizoram, F = Nagaland, G = Sikkim, H = Tripura

ci-contre - **Planche I**

A : *Anthogonium gracile* – B : *Cymbidium aloifolium* – C : *Dactylorhiza hatagirea* – D : *Dendrobium nobile* – E : *Goodyera hemsleyana* – F : *G. procera*

Photographies : Av. Bhattacharjee

Planche I

Bibliographie

Abraham, A. & P. Vatsala, 1981 *Introduction to orchids.* Tropical Botanic Garden & Research Institute, Trivandrum.

Balakrishnan, N.P., 1983. *Flora of Jowai and vicinity Meghalaya* 2. Botanical Survey of India, Howrah.

Barua, I.C., 2001. *Orchid Flora of Kamrup District, Assam (with illustrations).* Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun.Bora, P.J. & Y. Kumar, 2003. *Floristic Diversity of Assam*. Daya Publishing House, New Delhi.

Bose, T.K. & S.K. Bhattacharjee, 1980. *Orchids of India*. Naya Prokash, Calcutta.

Bose, T.K., S.K. Bhattacharjee, P. Das & U.C. Basak, 1999. *Orchids of India* (Ed. rév.). Naya Prokash, Calcutta.

Chauhan, A.S., 1996. Orchidaceae. In: Hajra, P.K. (ed.), *A Contribution to the Flora of Namdapha*. Botanical Survey of India, Calcutta.

Chauhan, A.S., 2001. A conspectus of orchids of Manipur: Their status and conservation. In: P. Pathak, R.N. Sehgal, N. Shekhar, M. Sharma & A. Sood (eds.), *Orchids: Science and Commerce.* Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehradun, pp. 81-99.

Chowdhery, H.J., 1998. *Orchid flora of Arunachal Pradesh*. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun.

Chowdhery, H.J., 2001. Orchid diversity in North-East India. *Journal of the Orchid Society of India* 15(1&2): 1-17.

Chowdhery, H.J., 2009. Orchid diversity in the North-Eastern states of India. *Journal of the Orchid Society of India* 23(1&2): 19-42.

Cribb, P.J. & W.A. Whistler, 2011. The Orchids of Tonga, Niue, and the Cook islands. *Lankesteriana* 11: 96-177.

Deb, D.B., 1983. *The Flora of Tripura State* 2. Today & Tomorrow's Printers and Publishers, New Delhi.

Deb, C.R., N.S. Jamir & Temjensangba, 2003. Orchid diversity of Nagaland - a revised status. *Journal of the Orchid Society of India* 17(1-2): 5-15.

Deva, S. & H.B. Naithani, 1986. *The Orchid Flora of North West Himalaya*. Print & Media Associates, New Delhi.

Deorani, S.C. & H.B. Naithani, 1995. *Orchids of Nagaland*, Oriental Publ., Dehradun, Inde.

Govaerts, R., J. Pfahl, M.A. Campacci, D.H. Baptista, H. Tigges, J. Shaw, P. Cribb, A. George, K. Kreuz & J. Wood, 2011. *World Checklist of Orchidaceae*. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. Publié sur Internet : http://www.kew.org/wcsp/ consulté le 15 October 2011.

Griffith, W., 1848. *Posthumous Papers 2: Itinerary Notes of plants collected in the Khasyah and Bhootan Mountains, 1837-38, in Affghanisthan and neighbouring countries, 1839 to 1841*. Mr. J.F. Bellamy, Calcutta.

Griffith, W., 1851. *Notulae Plantas Asiaticae* 3. Charles A. Serrao, Calcutta.

Hegde, S. N., 1984. *Orchids of Arunachal Pradesh,* SFRI, Itanagar, Inde.

Hooker, J.D., 1888. Orchidaceae. In *Flora of British India* 5. L. Reeve & Co., Londres.

Hooker, J.D., 1890. Orchidaceae. In *Flora of British India* 6. L. Reeve & Co., Londres.

Hooker, J.D., 1894. In Oliver, D. (ed.), *Hooker's Icones Plantarum* 22. Dulao & Co., Londres: tt. 1926-2425.

Hooker, J.D., 1895. A Century of Indian Orchids. *Annals of the Royal Botanic Garden (Calcutta)* 5(1): 1-68, tt. 1-101.

Jain, S.K. & A. Mehrotra, 1984. *A Priliminary Inventory of Orchidaceae in India*. Botanical Survey of India, Howrah.

Karthikeyan, S., S.K. Jain, M.P. Nayar & M. Sanjappa, 1989. *Florae Indicae Enumeratio: Monocotyledonae*. Botanical Survey of India, Calcutta.

Kataki, S.K., 1986. *Orchids of Meghalaya*. Forest Department, Shillong.

Kataki, S.K. & T.M. Hynniewta, 1986. Orchids of Nagaland. In S.P. Vij (ed.), *Biology Conservation and culture of Orchids*. East West Press Pvt. Ltd., New Delhi, pp. 351-356.

King, G. & R. Pantling, 1898. The Orchids of the Sikkim-Himalaya,Vol.3. *Annals of the Royal Botanic Garden (Calcutta)*.

Kutumbiah, P., 1962. *Ancient Indian Medicine*. Orient Longman, New Delhi.

Lindley, J., 1840. *Genera and species of Orchidaceous Plant*. Ridgways, Piccadilly, Londres.

Lindley, J., 1857. Contribution to the Orchidology in India - No. 1. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society. Botany* 1: 170-190.

Lucksom, S.Z., 2007. *The orchids of Sikkim and North East Himalaya*. Concept, Siliguri.

Misra, S., 2007. *Orchids of India*. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun.

Nayar, M.P. & A.R.K. Sastry (éds.), 1987. *Red data book of Indian plants* 1. Botanical Survey of India, Calcutta.

Pearce, N.R & P.J. Cribb, 2002. The Orchids of Bhutan. In *Flora of Bhutan* 3(3). Royal Botanic Garden, Edimbourg et Gouvernement Royal du Bhoutan, Thimpu.

Polunin, O. & A. Stainton, 1984. *Flowers of the Himalaya*. Oxford University Press, Delhi.

Pradhan, U.C., 1976. *Indian Orchids: Guide to identification & culture* 1. auto-publication, Kalimpong.

Pradhan, M., 2005. *100 Sikkim Himalayan Orchids*. auto-publication, Gangtok.

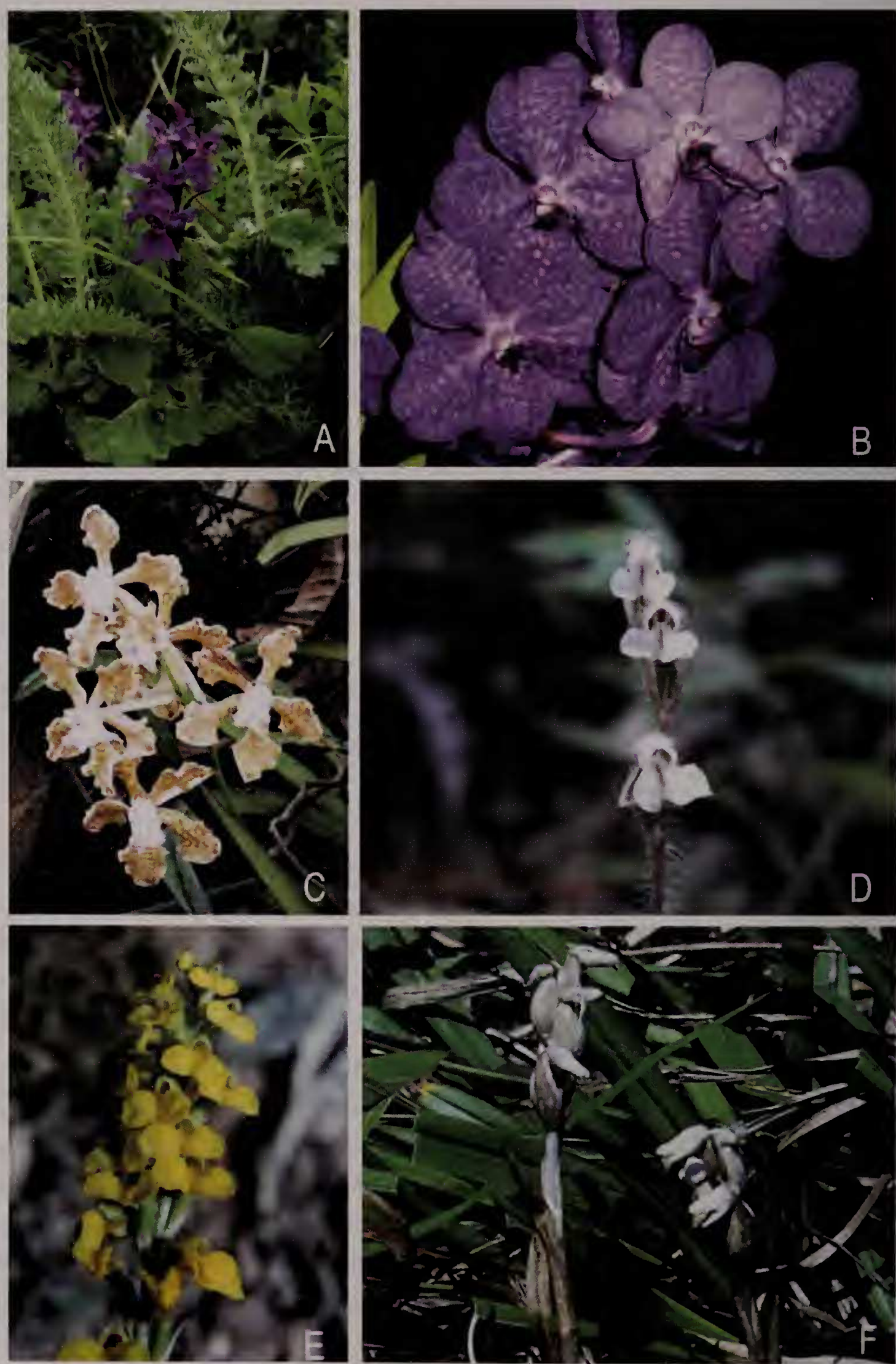

Planche II

Pradhan, M., 2006. *100 North East Indian Orchids.* auto-publication, Gangtok.

Rao, A.N., 1983. *Studies in the family Orchidaceae of Arunachal Pradesh, India* (thèse de doctorat). Université Andhra, Waltair.

Rao, A.N., 1986. Orchid flora of Arunachal Pradesh. In S.P. Vij (éd.), *Biology Conservation and culture of Orchids,* pp. 323-349. East West Press Pvt. Ltd., New Delhi.

Rao, A.N., 2007. Orchid flora of North East India - an up to date analysis. *Bulletin of Arunachal Forest Research* 23 (1&2): 6-38. 2009

Rao, A.N. & S.N. Hegde, 2004. A synopsis and novelties and new distributional records of orchids reported from the Orchid Research Centre, Tipi (Arunachal Pradesh) during 1981-2000. In K.S. Manilal & C. Sathish Kumar (éds.), *Orchid Memories - A tribute to Gunnar Seidenfaden.* Mentor Books, Calicut, pp. 125-134.

Roxburgh, W., 1832. In W. Carey (éd.): *Flora Indica* 3. W. Thacker & Co., Calcutta et Purbury, Allen & Co., Londres.

Rheede, D.H. van (éd.), 1703. *Hortus Indicus Malabaricus* 12. Sumptibus Johannis van Someren, et Joannis van Dyck, Amstelaedami.

Sarkar, P.K., 1995. An up-to-date census of Indian orchids. *Journal of Economic and Taxonomic Botany. Additional Series* 11: 1-32.

Sathish Kumar, C., 2001. Orchids of Sikkim - a historical perspective. In P. Pathak, R.N. Sehgal, N. Shekhar, M. Sharma & A. Sood (éds.): *Orchids: Science and Commerce.* Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun, pp. 101-143.

Sathish Kumar, C. & K.S. Manilal, 1994. *Catalogue of Indian Orchids.* Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun.

Seaton, P.T. & H.W. Pritchard, 2008. Life in the Freezer. *Orchids* 762-773.

Singh, D.K., B.M. Wadhwa & K.P. Singh, 1990. A conspectus of orchids of Mizoram: Their status and conservation. *Journal of the Orchid Society of India* 4(1&2): 51-64.

ci-contre

Planche II

A : *Ponerorchis chusua* – B : *Vanda coerulea* – C - *Vanda tessellata* – D : *Zeuxine affinis* – E - *Zeuxine flava* - F : *Zeuxine strateumatica.*

Photographies : Av. Bhattacharjee

Singh, K.P., S. Phukan & P. Bujarbarua, 2001. Orchidaceae. In Singh, N.P. & Singh, D.K. (éds.), *Floristic Diversity and Conservation Strategies in India* 4:1736-1830. Botanical Survey of India, Calcutta.

Soto Arenas, M.A. & P. Cribb, 2010. A new infrageneric classification and synopsis of the genus *Vanilla* Plum. ex Mill. (Orchidaceae: Vanillinae). *Lankesteriana* 9: 355-398.

Srivastava, R.C., 1996. Orchidaceae. In Hajra, P.K. & Verma, D.M. (éds.), *Flora of Sikkim*. Flora of India, Ser.2. Botanical Survey of India, Calcutta, pp. 24-120.

Tuyama, T., 1966. Orchidaceae. In H. Hara (comp.), *The Flora of Eastern Himalaya*. Université de Tokyo, Japon, pp. 424-452.

Tuyama, T., 1975. Orchidaceae. In H. Ohashi (comp.), Flora of Eastern Himalaya, Third Report. *University Museum, the University of Tokyo, Nature and Culture* . 8: 137-164.

Walter, K.S. & H.J. Gillett (éds.), 1998 (1997). *IUCN Red Data Book of Threatened Plants*. IUCN, Royaume Uni.

Xinqi, C., L. Zhongjian, Z. Guanghua, L. Kaiyong, J. Zhanhe, L. Yibo, J. Xiaohua, P.J. Cribb, J.J. Wood, S.W. Gale, P. Ormerod, J.J. Vermeulen, H.P. Wood, D. Clayton & A. Bell, 2009. In Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong (éds.), *Flora of China* 25 (Orchidaceae). Science Press, Beijing, et Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

[1] Botanical Survey of India, Kolkata - 700 064 (Inde) – adresse mèl : rcs_bsi@yahoo.co.in